INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internation No
PCT/DE2005/000156

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
1PC 7 H03H7/12 H04R25/00 G10L11/00 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 HO3H HO4R G10L Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Relevant to claim No. Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Category ° HIRAHARA T ET AL: "AUDITORY SPECTROGRAMS 1,3, X 14-19 IN HMM PHONEME RECOGNITION" PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SPOKEN LANGUAGE PROCESSING (ICSLP). KOBE, NOV. 18 - 22, 1990, TOKYO, ASJ, JP, vol. VOL. 1, 18 November 1990 (1990-11-18), pages 381-384, XP000503389 paragraph '0002!; figure 2 US 3 808 540 A (KABRICK W,US) Α 30 April 1974 (1974-04-30) figure 1 Patent family members are listed in annex. Further documents are listed in the continuation of box C. *T' later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention Special categories of cited documents : "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "E" earlier document but published on or after the international document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) 'Y' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled by the part. O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or 'P". document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed *&* document member of the same patent family Date of mailing of the international search report Date of the actual completion of the international search 01/07/2005 22 June 2005 Authorized officer Name and malling address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016 Krembel, L

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intel Onal Application No PCT/DE2005/000156

		PCT/DE2005/000156
	otion) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	New Yall To Committee.
A	US 4 536 844 A (LYON ET AL) 20 August 1985 (1985-08-20) figure 1 column 3, line 42 - line 55 column 4, line 43 - line 50	1,18
A	ARNAUD ROBERT AND JAN ERIKSSON: "PERIPHEAR: A NONLINEAR ACTIVE MODEL OF THE AUDITORY PERIPHERY" ICSLP 1998, October 1998 (1998-10), page P748, XP007000541 paragraphs '02.2!, '02.3!, '03.2!	1,18
A	EP 0 505 645 A (HUGHES AIRCRAFT COMPANY; SRS LABS, INC) 30 September 1992 (1992-09-30) cited in the application figure 3 page 5, line 32 - line 45 page 6, line 54 - page 7, line 9	1,18
		·
	·	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

formation on patent family members

Internal Application No PCT/DE2005/000156

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 3808540	Α	30-04-1974	NONE	·	
US 4536844	Α	20-08-1985	CA EP JP	1219953 A1 0123626 A1 60011899 A	31-03-1987 31-10-1984 22-01-1985
EP 0505645	A	30-09-1992	CA CN DE DE EP ES HK JP JP KR MX US	2056110 A1 1065370 A ,C 69131095 D1 69131095 T2 0505645 A1 2133281 T3 1003305 A1 100174 A 3151459 B2 4328798 A 9513557 B1 9102610 A1 5459813 A	28-09-1992 14-10-1992 12-05-1999 23-09-1999 30-09-1999 08-09-2000 30-09-1997 03-04-2001 17-11-1992 08-11-1995 30-06-1994 17-10-1995

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internales Aktenzeichen
PCT/DE2005/000156

A. KLASSIF IPK 7	Fizierung des anmeldungsgegenstandes H03H7/12 H04R25/00 G10L11/00)	
1			
Nach der Int	ernationalen Patontklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klass	ifikation und der IPK	
B. RECHER	CHIERTE GEBIETE		
Recherchler IPK 7	er Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole HO3H HO4R G10L	·	
2110			. ·
Recherchler	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sow	reit diese unter die recherchierten Gebiete f	allen
Während de	r Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Na	me der Datenbank und evil. verwendete S	uchbegriffe)
EPO-In	ternal, WPI Data		
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
χ	HIRAHARA T ET AL: "AUDITORY SPEC	TROGRAMS	1,3,
^	IN HMM PHONEME RECOGNITION"		14-19
	PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SPOKEN LANGUAGE PROC	ressing	
	(ICSLP). KOBE, NOV. 18 - 22, 1990	, TOKYO,	
	ÁSJ, JP,		
	Bd. VOL. 1, 18. November 1990 (1990-11-18), S	eiten	
•	381-384, XP000503389	- 1 1	!
. .	Absatz '0002!; Abbildung 2		
A	US 3 808 540 A (KABRICK W,US)		4
'	30. April 1974 (1974-04-30)	·	
	Abbildung 1	•	
Ì	-	/	
Ì			
	tere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Jehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie	
Besonder	e Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht	worden ist unu mit dei
abert	ntlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist	Anmeldung nicht kollidiert, sondern nu Erfindung zugrundeilegenden Prinzips	r zum verstandnis des der
Anme	Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen idedatum varöffentlicht worden ist	Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeu kann allein aufgrund dieser Veröffentlic	itung; die beanspruchte Erfindung
	ntlichung, die geelgnet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- ner zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden	erfinderischer Tätigkeit beruhend betra	ichtet werden
soll or	en im Hecherchenbericht genannten veröhentlichting belegt werden der die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (Westührt)	kann nicht als auf erfinderischer Tätigk	eit beruhend betrachtet einer oder mehreren anderen
O' Veröff	entlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht	Veröffentlichungen dieser Kategorie in diese Verbindung für einen Fachmann	Verbindung gebracht wird und nahellegend ist
'P' Veröffe dem t	entlichung, die vor dem internationalen Anmeidedatum, aber hach beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	*&* Veröffentlichung, die Mitglied derseiben	
Datum des	Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Re	and and intermedia
2	22. Juni 2005	01/07/2005	
Name und	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter	
	Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2260 HV Rijswijk		
1	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Krembel, L	

INTERNATIONAL SR RECHERCHENBERICHT

Interior naice Aktenzeichen
PCT/DE2005/000156

	PCI/DEZ	005/000156
C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
A	US 4 536 844 A (LYON ET AL) 20. August 1985 (1985-08-20) Abbildung 1 Spalte 3, Zeile 42 - Zeile 55 Spalte 4, Zeile 43 - Zeile 50	1,18
A	ARNAUD ROBERT AND JAN ERIKSSON: "PERIPHEAR: A NONLINEAR ACTIVE MODEL OF THE AUDITORY PERIPHERY" ICSLP 1998, Oktober 1998 (1998-10), Seite P748, XP007000541 Absätze '02.2!, '02.3!, '03.2!	1,18
A	EP 0 505 645 A (HUGHES AIRCRAFT COMPANY; SRS LABS, INC) 30. September 1992 (1992-09-30) in der Anmeldung erwähnt Abbildung 3 Seite 5, Zeile 32 - Zeile 45 Seite 6, Zeile 54 - Seite 7, Zeile 9	1,18
	·	
		·
	·	
	·	,
-	·	
1		

Formblatt POT/ISA/21C (Fortsetzung von Blatt 2) (Januar 2004)

INTERNATIONALED RECHERCHENBERICHT Angabon zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

ales Aktenzeichen PCT/DE2005/000156

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3808540	A	30-04-1974	KEINE		
US 4536844	A	20-08-1985	CA EP JP	1219953 A1 0123626 A1 60011899 A	31-03-1987 31-10-1984 22-01-1985
EP 0505645	Α	30-09-1 99 2	CA CN DE DE EP ES HK JP JP KR MX US	2056110 A1 1065370 A ,C 69131095 D1 69131095 T2 0505645 A1 2133281 T3 1003305 A1 100174 A 3151459 B2 4328798 A 9513557 B1 9102610 A1 5459813 A	28-09-1992 14-10-1992 12-05-1999 23-09-1999 30-09-1992 16-09-1999 08-09-2000 30-09-1997 03-04-2001 17-11-1992 08-11-1995 30-06-1994 17-10-1995